

IPW
PATENT



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF: KUEI-JEN YEN ET. AL.

SERIAL NO.: 10/825,160

FILED: April 16, 2004

FOR: Optical Induction/Trackball Dual-Mode Mouse

GROUP ART UNIT: 2635

EXAMINER: Unknown

ATTY. REFERENCE: YENK3001/EM

COMMISSIONER OF PATENTS

P.O. Box 1450

Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

The below identified communication(s) or document(s) is(are) submitted in the above application or proceeding:

Priority Document - Taiwanese Application No. 092206186

Please debit or credit **Deposit Account Number 02-0200** for any deficiency or surplus in connection with this communication.

Small Entity Status is claimed.

23364

CUSTOMER NUMBER

BACON & THOMAS, PLLC
625 Slaters Lane- Fourth Floor
Alexandria, Virginia 22314
(703) 683-0500

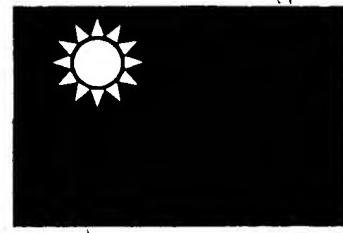
Date: June 9, 2005

Respectfully submitted,


Eugene Mar
Attorney for Applicant
Registration Number: 25,893



中華民國



中華民國



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 04 月 18 日
Application Date

申請案號：092206186
Application No.

申請人：福華電子股份有限公司
Applicant(s)

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

BEST AVAILABLE COPY

局長

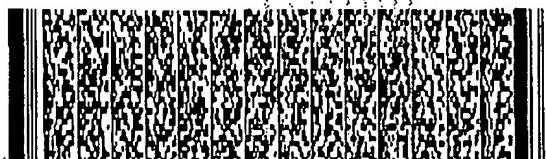
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2004 年 3 月 21
Issue Date

發文字號：09320274720
Serial No.

申請日期：	案號：	
類別：		
(以上各欄由本局填註)		
新型專利說明書		
一、 新型名稱	中文	光學感應及軌跡球兩用滑鼠輸入裝置
	英文	
二、 創作人	姓名 (中文)	1. 顏魁仁 2. 彭信介 3. 陳棟樑
	姓名 (英文)	1. Kuei-Jen Yen 2. Xi-w-Jie Peng 3. Dong-Liang Chen
	國籍	1. 中華民國 2. 中華民國 3. 中華民國
	住、居所	1. 台北縣土城市延吉街363巷15號3F 2. 苗栗縣後龍鎮南港里8鄰63-3號 3. 台北縣三峽鎮成福路51巷5號
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 福華電子股份有限公司
	姓名 (名稱) (英文)	1. FORWARD ELECTRONICS CO., LTD.
	國籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 台北市中山北路三段22號
	代表人 姓名 (中文)	1. 林蔚山
代表人 姓名 (英文)	1.	



四、中文創作摘要

(創作之名稱：光學感應及軌跡球兩用滑鼠輸入裝置)

本創作係由滑鼠感應體及滑鼠操縱裝置所組成，其操作方法可依個人喜好而定。當使用者將滑鼠置於一平面上時，滑鼠內部的光學感應器會捕捉到滑鼠移動的訊息，並將這些訊息傳送到電腦進行處理。同時，滑鼠內部的軌跡球模組也會記錄滑鼠的移動距離和方向，並透過內部的微處理器進行計算。這兩種資訊會被整合起來，成為一個統一的滑鼠輸入裝置。

(一) 、 第一圖 為元件代表符號簡單說明：

(二) 、 本圖為元件代表符號簡單說明：

(1) 滑鼠本體

(2) 軌跡球模組

英文創作摘要

(創作之名稱：)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

五、創作說明（1）

(一) 新型

關係鼠及此平特
創種特利一主
作滑色用般要
本此要，於的
置其裝使創

(二) 先言

於性。用合滑須空文網中是有控
由控能使配統必於在在手點雖操
今操性型特傳示懸，，於缺鼠在
現及控中，日所能體性握，滑鼠
按途操空此今圖僅軟控意性的滑
用的一為五示用操隨控用統
的佳單。
第所應速可操空傳

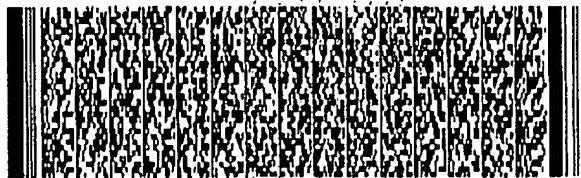
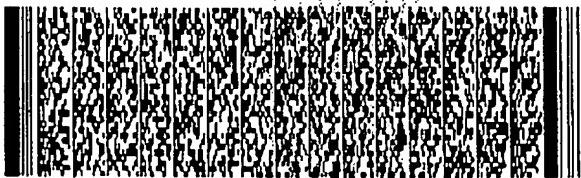
之技術領域

兩學另俟會
球光方中二
的上空的
跡的上空的
軌用體於中
及使用本握
應上鼠鼠於
感上面滑滑
學該將使用
種現係亦可可

行籍只熊操，如然講究面身控
盛的良上總，單就標時須般造然想
路設計，有游理則一易，理網及設言。
操，只用控處，。式臻
、加之而后係使操，程時性長方未
普地滑用明，面上指工覽適過持仍
的斷知使用說構，平用作鬆的時的性

裝，球可本
入外跡既足
輸能軌種，
鼠功一這品
滑鼠有，產

如圖同快，的戀日是七不的學速，今不第應面工快痛固



五、創作說明 (2)

(三) 新型

對及出徹上界作以用業創，實事功鼠操控從成滑操年於線。在多終無者，構積點，用兩缺，乃良結，改之觀響擬用學之外影模使工體之的斷中體鼠學不空人滑工經及及日体，面性今人驗桌控於及經般操鑑制沛一鼠創者技可善用關種改使相一底

(四) 實施

(五) 圖示簡單說明

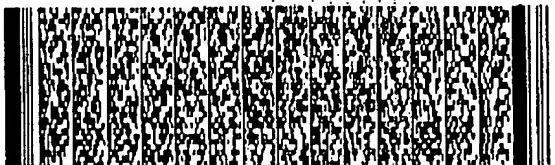
為使貴審的委員能進一步瞭解本創作之結構，操控方法及其他方法。

I) 面式部

第一圖：係本創作之 3D 外觀結構示意圖。
第二圖：係本創作之 3D 底部結構示意圖。

一 國 · 漢 年

圖意示標標游游。圖意示標標游游。圖意示標標游游。圖意示標標游游。
操球式操跡桿搖鼠軌滑之之用用。操球式操跡桿搖鼠軌滑之之用用。
操作一於於使用使使。操作一於於使用使使。
知知。知知。知知。知知。



五、創作說明（3）

組 模 裝 結 1. 球 同 鍵 更 換 的 操 創 誠 提 之 為 範
體 模 體 應 應 之 2. 跡 相 按 時 切 鼠 之 用 本 法 人 僅 利
份 本 球 本 感 感 作 体 2. 軌 鼠 該 用 動 滑 作 使 者 依 作 述 專
部 鼠 跡 鼠 學 鍵 換 創 本 (有 滑) 使 自 換 創 上 述 「 實 創 所 之
號 滑 軌 滑 光 按 切 本 鼠 組 設 用) 持 用 切 本 面 論 置 障 上 作
圖) 1 2 1 2 3 4 有 一 應 上 空 2 在 一 自 有 般 綜 入 效 期 惟 本
II 1 1 2 2 2 2 於 感 式 (者 有 可 一 輸 功 限 了 之 同 持 鍵 用 設 係 於 用 及 賜 拘

除圖相手按使另能放兩性惠即示，二鼠有一讓方功。置球作予此圖示第滑現有，下要的為跡創懇因及所如學與設同。主目一、軌圓鼠光式方相上置的示。及性教，明一滑統方下能2裝用所用應穎指例說第學傳作置功（該使圖使感新言施作閱光有操裝鍵體，便三中學之不實創參統現其球左本）方第空光件局。行本先傳與，跡的鼠4到閱於「要鉤便可用首先傳式）軌鼠滑2達參持種請德佳運請設方式）其組主功易應作模四實合專益創，份下操（要能操裝模式圖提新利，作故構1，模，的容感操作第作符請權本圖結1）球同鍵更換的操，創誠提之為範之（2跡相按時切鼠之用本，法人僅利作体2、軌鼠該用動滑作使者依作述專創本（有滑，使自換創上述」實創所之本鼠組設用）持用切本面論置，障上作關滑模方中3握兩動關平合裝性保以創有一應上空2在一自有般綜入效期惟本於感，式（者有可一輸功，限了之同持鍵用設係於用及賜拘

五、創作說明 (4)

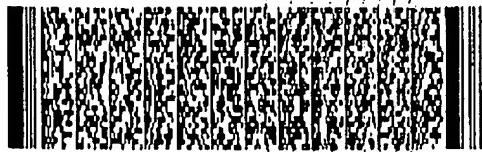
內容所為之等效結構變化，均同理皆包含於本創作之範圍內，合予陳明。



圖式簡單說明

六、申請專利範圍

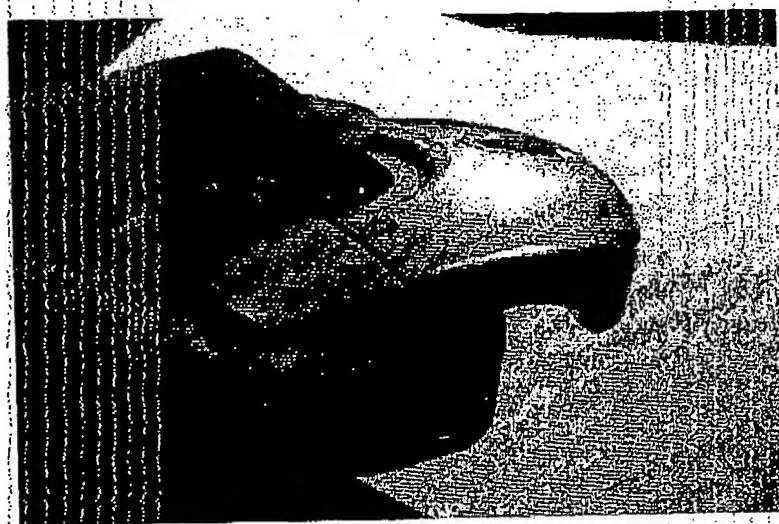
組一合裝模有符入應置的輸感則作之學方操鼠光上能滑標體都之游本時用之，空兩般置懸球一裝及。軌置感面裝跡有應上置器下切有輸及方換平入應體動具鼠感本自鼠滑學鼠的滑式合於模，兩結係作組之種要操模學一主組球工置及軌人體



圖式



第三圖



第四圖

式圖



第五圖

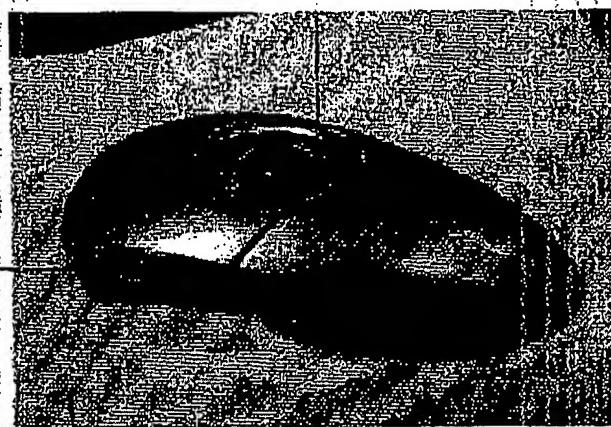


第六圖



第七圖

12



第一圖

24

23

21

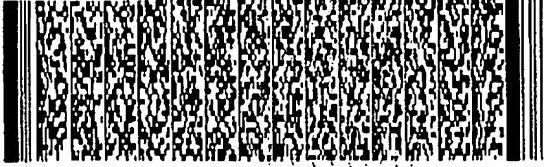
22



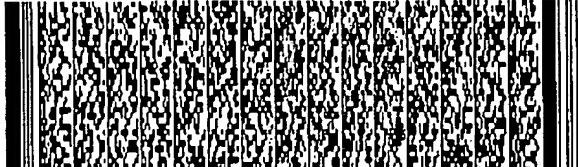
第二圖

申請案件名稱：光學感應及軌跡球兩用滑鼠輸入裝置

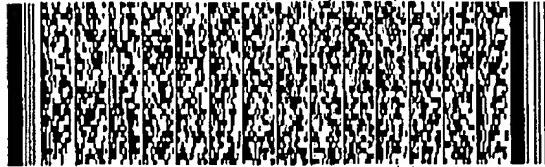
第 1/9 頁



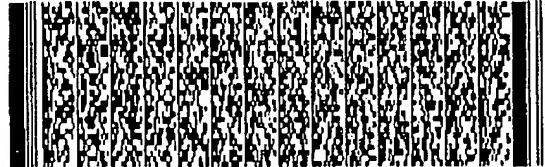
第 4/9 頁



第 5/9 頁



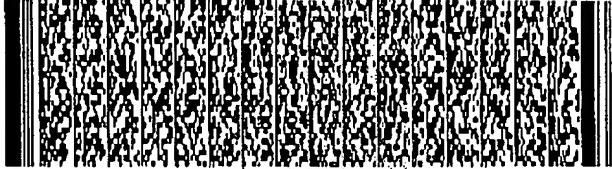
第 6/9 頁



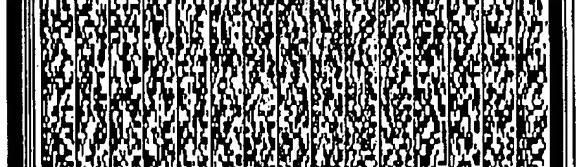
第 7/9 頁



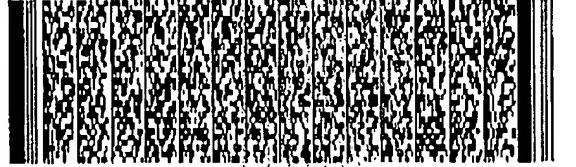
第 2/9 頁



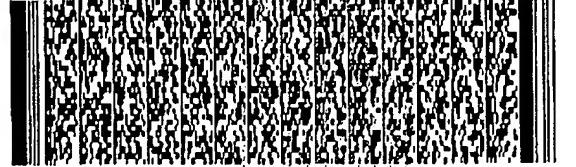
第 4/9 頁



第 5/9 頁



第 6/9 頁



第 9/9 頁



專利申請文件變更事項紀錄表

註：請放在「專利申請書」之前頁

							P3. 3.5	日期
							發明（創作）名稱	申請人印鑑、地址
							楊 辰 陽	專利代理人
							林 志 鴻	其他變更事項
							3月 15日	承辦人 

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.